**Bezobsługowy magazyn oszczędza koszty i czas**

**Jest w pełni zautomatyzowany, prosty w obsłudze i bezpieczny. Bezobsługowy magazyn liczników, stworzony przez Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny przy współpracy Enei Operator, ma usprawnić pracę monterów i obniżyć koszty działalności. Rozwiązanie sprawdzi się we wszystkich firmach, które operują na dużym obszarze.**

Monterzy liczników energii elektrycznej pracują w różnych miejscach na terenie czterech województw północno-zachodniej Polski. Liczniki muszą jednak pobrać, a następnie zdać w magazynie. Dojazdy do magazynu w Poznaniu zabierały czas i podnosiły koszty działalności. Rozwiązaniem okazała się sieć jedenastu niewielkich, w pełni zautomatyzowanych magazynów.

**Drugie życie kontenerów**

Powstają one w nieużywanych kontenerach, które były wykorzystywane w transporcie morskim. Teraz dostają drugie życie i zupełnie nowe funkcje. Ze starych pozostaje to, że łatwo je transportować w nowe miejsca, tam gdzie są potrzebne.

- W kontenerze kryje się nowoczesny, w pełni zautomatyzowany magazyn. Łatwy w obsłudze, bezpieczny dla użytkownika – mówi Norbert Szczepaniak, kierownik Grupy Badawczej Urządzeń Elektronicznych w Łukasiewicz – Poznańskim Instytucie Technologicznym.

Magazyn składa się z dwóch pomieszczeń. W pierwszym monterzy zdają stare liczniki, które są od razu identyfikowane dzięki technologii RFID (fal radiowych). Następnie są fotografowane i rejestrowany jest też stan zużycia energii, który wskazują. Drugie to miejsce przechowywania starych i nowych liczników.

- Dzięki wykorzystaniu różnych technologii identyfikacyjnych czas wizyty montera w magazynie jest skrócony do minimum. Nie musi sam odczytywać żadnych danych, wprowadzać ich do systemu. To wszystko odbywa się automatycznie, a poza oszczędnością czasu pozwala też zminimalizować ryzyko błędu – tłumaczy Norbert Szczepaniak.

Kontenerowy magazyn jest klimatyzowany i w pełni bezpieczny. Jest wyposażony w monitoring i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

**Oszczędność czasu**

Każdy magazyn jest w pełni zintegrowany z systemami informatycznymi Enei Operator, a także z systemami zarządzania stanami magazynowymi współpracują również z urządzeniami mobilnymi, których używają magazynierzy i monterzy pracujący w tej firmie. Dla tych ostatnich obsługa nowych magazynów jest bardzo prosta – proces zaplanowano tak, by był najbardziej intuicyjny, pracownicy więc nawet nie wymagają przeszkolenia;

Badacze z Łukasiewicz – Poznańskiego Instytutu Technologicznego przeprowadzili analizę procesową, która wykazała, w których miejscach mają stanąć nowe magazyny. Dzięki temu monterzy zaoszczędzą jeden dzień pracy w tygodniu, który wcześniej poświęcali na dojazdy do centralnego magazynu. Z kolei firma zaoszczędzi na paliwie i amortyzacji pojazdów, zmniejszy też swój ślad węglowy.

Kontenerowe magazyny mogą być wykorzystywane nie tylko do liczników energii elektrycznej. Znajdą zastosowanie w wielu branżach, w firmach, które mają duże obszary działalności, a ich pracownicy muszą często odbierać i zdawać sprzęt.

Zobacz, jak działa: <https://youtu.be/YWaZ1w_Ky3g>

Kontakt dla mediów: Małgorzata Lamperska, tel. 609 410 939